

166. 1937; Rehd., Man Cult. Trees and Shrubs ed. 2. 140. 1940; Ohwi, Fl. Jap. 371. 1965.——*Carpinus yedoensis* Maxim., l. c. 1882.——*Carpinus paoshingensis* Hsia, 北研丛刊 2: 179. 图 13. 1934.——*Carpinus obovatifolia* Hu, 植物分类学报 9 (3): 289. 1964.——*Carpinus falcatibracteata* Hu, l. c. 9 (3): 297. 1964. p. p. max.

昌化鹅耳枥(原变种) 图版 21: 1—6

Carpinus tschonoskii* Maxim. var. *tschonoskii

乔木, 高 5—10 米; 树皮暗灰色; 小枝褐色, 疏被长柔毛, 后渐变无毛。叶椭圆形、矩圆形、卵状披针形, 少有倒卵形或卵形, 长 5—12 厘米, 宽 2.5—5 厘米, 顶端渐尖至尾状, 基部圆楔形或近圆形, 边缘具刺毛状重锯齿, 两面均疏被长柔毛, 以后除背面沿脉尚具疏毛, 脉腋间具稀疏的髯毛外, 其余无毛, 侧脉 14—16 对; 叶柄长 8—12 毫米, 上面疏被短柔毛; 果序长 6—10 厘米, 直径 3—4 厘米; 序梗长 1—4 厘米, 序梗、序轴均疏被长柔毛; 果苞长 3—3.5 厘米, 宽 8—12 毫米, 外侧基部无裂片, 内侧的基部仅边缘微内折, 较少具耳突, 中裂片披针形, 外侧边缘具疏锯齿, 内侧边缘直或微呈镰状弯曲。小坚果宽卵圆形, 长 4—5 毫米, 顶端疏被长柔毛, 有时具树脂腺体。

产于安徽、浙江、江西、河南、湖北、四川、贵州、云南。生于海拔 1400—2400 米的山坡林中。朝鲜、日本也有分布。模式标本采自日本。

过去, 在我国本种仅在四川及浙江昌化县有过纪录。1964 年, 胡先骕在《中国鹅耳枥属志资料》一文中, 以分布于四川西部洪溪、其果苞中裂片呈镰状弯曲的类型为模式, 建立了“镰苞鹅耳枥” *C. falcatibracteata* Hu, 并将产于四川其他地区、江西等地的本种植物一概认为是“镰苞鹅耳枥”, 同时指出, 我国所产的此类植物与朝鲜、日本所产的 *C. tschonoskii* Maxim. 的叶形类似, 但果苞甚为不同, 因此 *C. tschonoskii* Maxim. 只分布于日本和朝鲜, 我国无分布。我们详细地观察了日本的标本并与我国各地的标本比较, 结果表明, 日本的 *C. tschonoskii* Maxim. 标本不仅与我国所产的叶形一致, 而且果苞、小坚果等一系列特征均一致, 我国所产的此类植物显然就是 *C. tschonoskii* Maxim.。至于四川洪溪一地的标本, 果苞的中裂片明显地弯作镰刀状, 与日本及我国其它地区比较, 略为特殊, 拟作为本种的一个变种较为合适。

镰苞鹅耳枥(变种)(植物分类学报)

***Carpinus tschonoskii* Maxim. var. *falcatibracteata* (Hu) P. C. Li, stat. nov.——*Carpinus falcatibracteata* Hu, 植物分类学报 9 (3): 297. 1964. p. p. min. (quoad typ. tantum).**

乔木或小乔木, 高 2—15 米。果苞的中裂片呈明显的镰刀状弯曲, 与原变种区别。

产于四川洪溪。生于海拔 1900 米的山顶阳处。

22. 多脉鹅耳枥(中国森林树木图志) 图版 21: 7—9

Carpinus polyneura Franch. in Journ. de Bot. 13: 202. 1899; Burk. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 501. 1899. p. p.; Schneid., Ill. Handb. Laubholz. 2: 894 fig. 558 e. 559 m—n. 1912; Schneid. in Sarg., Pl. Wils. 2: 430. 1916; H. Winkl. in Engler, Bot. Jahrb. 50 (Suppl.): 506. 1914; 胡先骕, 中国植物图谱 3: 图版 123. 1933. 中山大学农林植物所专刊 1: 117. 1933. 中国森林植物图志 2: 165. 图版 66. 1948; 植物分类学报 9 (3): 294. 1964. excl. syn. mollicomam Hu, 陈喙, 中国树木分类学 168. 1937; 中国高等植物图鉴 1: 404. 图 808. 1972.——**Carpinus truczaninowii** Hance var. **polyneura** (Franch.) H. Winkl. in Engler, Pflanzenreich 19 (IV-61): 38. fig. 12 A—B. 1904.——**Carpinus handelii** Rehd. in Journ. Arn. Arb. 1: 59. 1919; 胡先骕, 文献同上 2: 176. 图版 71. 1948.

多脉鹅耳枥(原变种) 图版 21: 7—9

Carpinus polyneura Franch. var. **polyneura**

乔木, 高 7—15 米, 树皮灰色, 小枝细瘦, 暗紫色, 光滑或疏被白色短柔毛。叶厚纸质, 长椭圆形、披针形、卵状披针形至狭披针形或狭矩圆形, 较少椭圆形或矩圆形, 长 4—8 厘米, 宽 1.5—2.5 厘米, 顶端长渐尖至尾状, 基部圆楔形, 较少近圆形或楔形, 边缘具刺毛状重锯齿, 上面初时疏被长柔毛, 沿脉密被短柔毛, 后变无毛, 下面除沿脉疏被长柔毛或短柔毛外, 余则无毛, 脉腋间具簇生的茸毛, 侧脉 16—20 对; 叶柄长 5—10 毫米。果序长约 3—6 厘米, 直径 1—2 厘米; 序梗细瘦, 长约 2 厘米; 序梗、序轴疏被短柔毛; 果苞半卵形或半卵状披针形, 长 8—15 毫米, 宽 4—6 毫米, 两面沿脉疏被长柔毛, 背面较密, 外侧基部无裂片, 内侧基部的边缘微内折, 中裂片的外侧边缘仅具 1—2 疏锯齿或具不明显的疏细齿, 有时近全缘, 内侧边缘直, 全缘。小坚果卵圆形, 长 2—3 毫米, 被或疏或密的短柔毛, 顶端被长柔毛, 具数肋。

产于陕西、四川、贵州、湖北、湖南、广东、福建、江西、浙江。生于海拔 900—1600 米的山坡林中。模式标本采自四川城口。

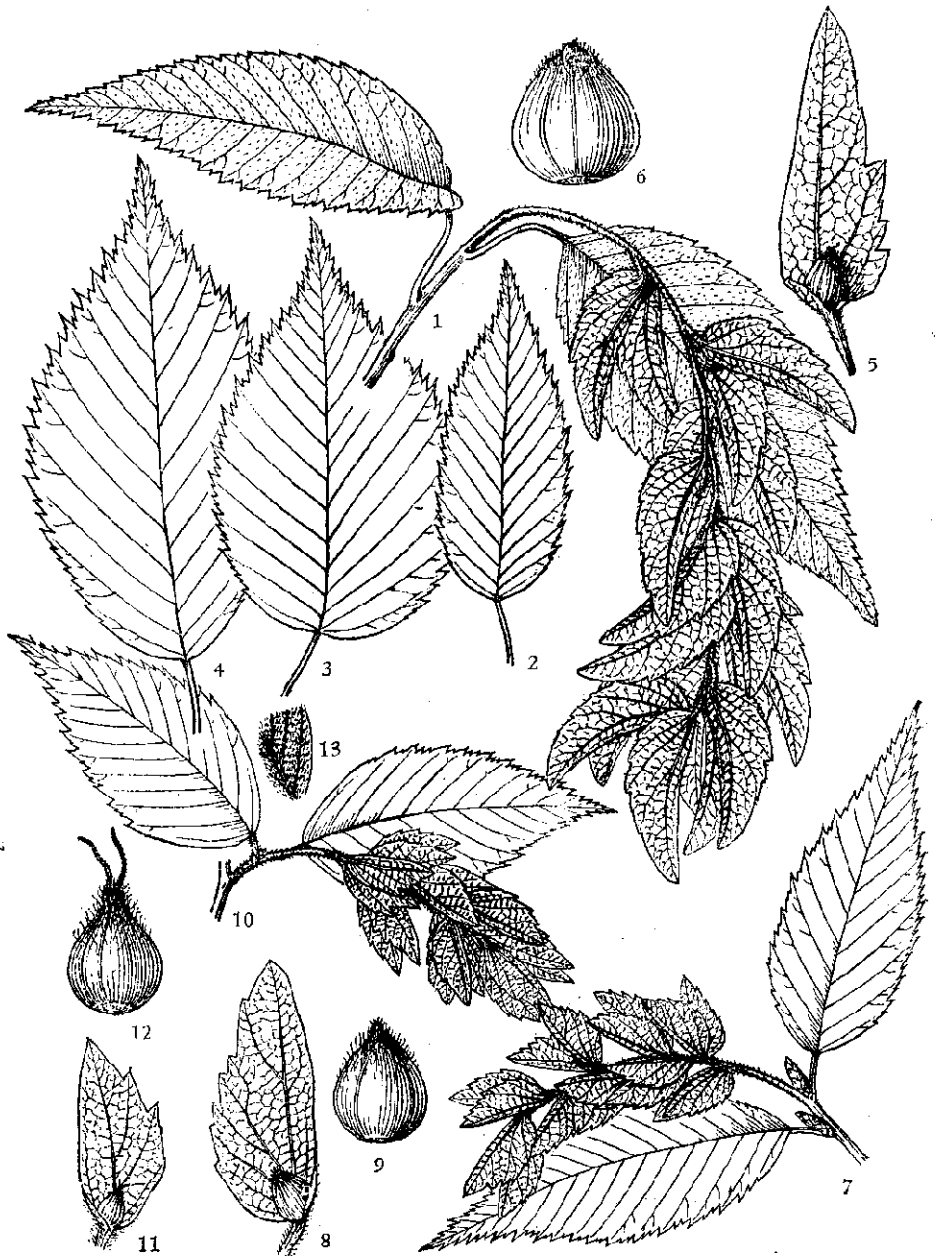
采自湖南南部的 *C. handelii* Rehd. 这种鹅耳枥, 我们观察了保存于美国阿诺德树木园之模式标本的照相和碎片(叶、果苞及小坚果)以及该产区的标本, 并结合原始记载和地理分布来判断, 此种应是多脉鹅耳枥 *C. polyneura* Franch., 故予以合并。

松潘鹅耳枥(变种)(中国森林树木图志)

Carpinus polyneura Franch. var. **sunpanensis** (Hsia) P. C. Li, stat. nov.——**Carpinus sunpanensis** Hsia, 北研丛刊 2: 180. 图 14. 1934; 胡先骕, 中国森林树木图志 2: 130. 图版 48. 1948.

乔木, 高约 10 米。叶卵形, 长 4—5 厘米, 宽 2—2.5 厘米, 顶端渐尖, 基部多为圆形或微心形, 侧脉 12—15 对。小坚果无毛。

产于四川松潘。生于海拔约 2000 米的林中。模式标本采自松潘。



1—6. 昌化鹅耳枥 *Carpinus tschonoskii* Maxim. var. *tschonoskii*: 1. 叶与果序; 2—4. 各种叶形; 5. 果苞; 6. 小坚果。7—9. 多脉鹅耳枥 *Carpinus polyneura* Franch. var. *polyneura*: 7. 叶与果序; 8. 果苞; 9. 小坚果。10—13. 软毛鹅耳枥 *Carpinus mollicoma* Hu: 10. 叶与果序; 11. 果苞; 12. 小坚果; 13. 叶背面的一部分。(冯晋庸绘)